

Resumen de la guía sobre la exploración matemática

¿Qué es la exploración matemática?

Es un informe escrito sobre un tema de elección del estudiante. Puede utilizarse: modelación matemática, investigación matemática o aplicaciones de la matemática.

Requisitos:

- *Extensión:* Entre 6 y 12 páginas contando gráficos y tablas, sin contar bibliografía.
- *Organización:* Una exploración bien organizada consta de una introducción, unas bases o fundamentos (incluida la explicación de por qué se eligió el tema), una descripción del objetivo general de la exploración y una conclusión. Una exploración coherente está desarrollada de modo lógico y es fácil de seguir.
- *Contenido matemático organizado:*
 - Utilizar el lenguaje matemático apropiado (por ejemplo, notación, símbolos y terminología)
 - Definir términos clave, cuando sea necesario
 - Utilizar múltiples formas de representación matemática, tales como fórmulas, diagramas, tablas, gráficos y modelos, donde resulte apropiado
 - Nivel de matemática similar al del curso.
- *Reflexión:* Los procesos matemáticos deben ser revisados, analizados y evaluados, tanto en la conclusión final como en el desarrollo del proceso.

Etapas

- Elección del tema.
- Elaboración de una pregunta de exploración.
- Investigación sobre contenido teórico a explorar.
- Elaborar introducción
- Recopilación de datos, o información, si es necesaria.
- Análisis de los datos y modelos matemáticos aplicados.
- Elaborar conclusiones y reflexiones.
- Comparar los criterios de evaluación del IB con la exploración hecha, para establecer mejoras.